INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/015921

		2017025		
A. CLASSIFIC Int.Cl ⁷	ATION OF SUBJECT MATTER C01G53/00, H01L35/22, C04B35/	50		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SE.				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ C01G1/00-57/00, H01L35/22, C04B35/50				
Jitsuyo Kokai Ji	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005			
	ase consulted during the international search (name of d , JSTPlus (JOIS)	ata base and, where practicable, search te	rms used)	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.	
X Y	JP 64-79019 A (Dainichiseika Mfg. Co., Ltd.), 24 March, 1989 (24.03.89), Page 2, upper left column; ex (Family: none)		1-2 3-6	
X Y	JP 06-329463 A (Hitachi Metals, Ltd.), 29 November, 1994 (29.11.94), Page 2; table 1 (Family: none)		1-2 3-6	
X Y	JP 11-242960 A (Nippon Telegrorp.), 07 September, 1999 (07.09.99) Page 2; table 2 (Family: none)		1-2 3-6	
X rest	and an listed in the continuation of Pay C	See patent family annex.		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
20 January, 2005 (20.01.05)		Date of mailing of the international sear 08 February, 2005		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer				
1		Telephone No		

Facsimile No.
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/015921

		_	elevant to claim No.
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passage		1-2
X Y	R. CHIBA, F. YOSHIMURA, Y. SAKURAI, 'Properties of Lal-ySryNil-xFex03 as a cathode material for a low-temperature operating SOFC': Solid State Ionics, 152 to 153, pages 575 to 582 (2002)	r	1-2 3-6
X Y	E.Rodriguez, I. Alvarez, M.L.Lopez, M.L.Veiga, and C.Pico. 'Structural, Electronic, and Magnetic Characterization of the Perovskite LaNil-xTixO3(0≤x≤1/2)'; Journal of State Chemistry, 148, pages 479 to 486 (1999)		1-2 3-6
X Y	P.Odier, M.Municken, M.Crespin et al. 'Sol-gel synthesis and structural characterization of the perovskite type pseudo solid solution LaNi0.5Cu0.5O3': Journal of Materials Chemistr 12, pages 1370 to 1373 (2002)		1-2 3-6
Y	JP 2003-282964 A (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology), 03 October, 2003 (03.10.03), Claims; Par. Nos. [0008] to [0009] (Family: none)		3-6
		Ì	

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. C17 C01G53/00, H01L35/22, C04B35/50

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C17 C01G1/00-57/00 , H01L35/22, C04B35/50

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2005年

日本国実用新案登録公報 1996-2005年

日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

CA (STN), JSTPlus (JOIS)

C. 関連する	5と認められる文献	.,
引用文献の	·	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
X	JP 64-79019 A (大日精化工業株式会社)	1-2
·Y	1989.03.24 第2頁左上欄、実施例1 (ファミリーな	3 - 6
	し)	
\mathbf{x}	JP 06-329463 A (日立金属株式会社)	1-2
Y	1994.11.29 第2頁、表1 (ファミリーなし)	3-6
[.		
X	JP 11-242960 A (日本電信電話株式会社)	1-2
Y .	1999.09.07 第2頁、表2 (ファミリーなし)	3-6
	•	
		L

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 08.2.2005 国際調査を完了した日 20.01.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 特許庁審査官(権限のある職員) 廣野 知子

4G 9266

電話番号 03-3581-1101 内線 3416

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

1	`	
ľ	- 1	
,	•	

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	R. Chiba, F. Yoshimura, Y. Sakurai. 'Properties of Lal-ySryNil-xF	1-2
Y	ex03 as a cathode material for a low-temperature operating S OFC':Solid State Ionics ,152-153 , p.575-582 (2002)	3 – 6
X Y	E. Rodriguez, I. Alvarez, M. L. Lopez, M. L. Veiga, and C. Pico. 'Structural, Electronic, and Magnetic Characterization of the Perovskite LaNil-xTixO3(0 <x<1 (1999)<="" 148,="" 2)':="" 479-486="" chemistry,="" journal="" of="" p.="" state="" th=""><th>$1-2 \\ 3-6$</th></x<1>	$1-2 \\ 3-6$
X Y	P. Odier, M. Municken, M. Crespin et al. 'Sol-gel synthesis and s tructural characterisation of the perovskite type pseudo sol id solution L a N i 0.5C u 0.5O3': Journal of Materials Chem istry, 12, p. 1370-1373 (2002)	$1-2 \\ 3-6$
Y	JP 2003-282964 A (独立行政法人産業技術総合研究所) 2003.10.03 特許請求の範囲 、【0008】~【0009】 (ファミリーなし)	3 — 6
,		
·		
, .		
,		
, .		
7		